

Réglementation phytosanitaire 2023 : Préparez-vous !



Journée technique Agropomme 2022
Gaëlle Charpentier, agr.

Réévaluations de l'ARLA : terminées

- Terminées depuis 2018 :
 - Captane
 - Métirame (Polyram)
 - Mancozèbe (Manzate, Dithane Penncozeb etc...)
 - Phosmet (Imidan)
 - Lambda-cyhalothrine (Matador)
 - Ethephon (Ethrel) : révocation de toutes les utilisations lorsque les arbres portent des fruits et de la LMR
 - Kaolin
 - Difenoconazole (Inspire, Inspire Super, Aprovia TOP)
 - Kresoxim-méthyl (Sovran) : diminution du nb applications par année

Réévaluations de l'ARLA : A venir

- En cours
 - 1-MCP (Smartfresh, Harvista) : consultation terminée le 22 juin 2022
- A venir :

Matière active	Date cible de consultation
Abamectine (Agrimek)	Novembre 2022
Cyprodinil (Vangard-Inspire Super)	Janvier/Mars 2023-2024
Glufosinate-ammonium (Ignite)	Octobre/décembre 2023-2024
Acétamipride (Assail)	Octobre/Décembre 2023-2024
Spinetoram (Delegate) et Spinosad (Entrust-Success)	Avril/Juin 2024-2025
Methoxyfenoxide (Intrepid)	Octobre/Décembre 2024-2025
Novaluron (Rimon)	Date de début de réévaluation février 2023
Thiaclopride (Calypso)	Date de début de réévaluation mai 2022

[Note de réévaluation REV2022-01 Plan de travail des réévaluations et des examens spéciaux de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire pour les années 2022 à 2027 \(6 mai 2022, consulté 29 nov 2022\)](#)

Réévaluation du Phosmet (Imidan)

Réévaluation du phosmet : Imidan

- Imidan = organophosphoré
- Problème d'exposition des travailleurs
- Devait être enlevé au complet en 2017 mais représentation de la part du milieu
- Attention : pas les mêmes insectes sur la version française et anglaise !
- Fruits à pépins : poires et pommes ont les mêmes délais pour Imidan

Réévaluation du phosmet : Imidan

	Dose maximale par application	Nb max applications/saison	Délai Avant Récolte	Délai de sécurité
Ancienne étiquette	2.68 kg/ha de produit	5	14 jrs	7 jrs
Nouvelle étiquette	2.68kg/ha (1.875kg m.a./ha)	2 (à 14 jrs d'intervalle) UNIQUEMENT après la fin des activités d'éclaircissage manuel 1 dans les prunes	14 jrs (prunes aussi) mais DS récolte manuelle 22 jrs (17 jrs pour prunes)	<ul style="list-style-type: none">• Taille manuelle, dépistage, palissage : 9 jrs (prunes 4 jrs)• Toutes les autres activités : 12h

Conséquences de cette réévaluation

- Notre bonne vieille McIntosh ? On devrait s'en sortir pas trop mal !
- Nos nouvelles variétés Honeycrisp, Ambrosia, Empire etc... c'est une autre histoire...

Charançon de la prune / hoplocampe

Calypso (330mL/ha)

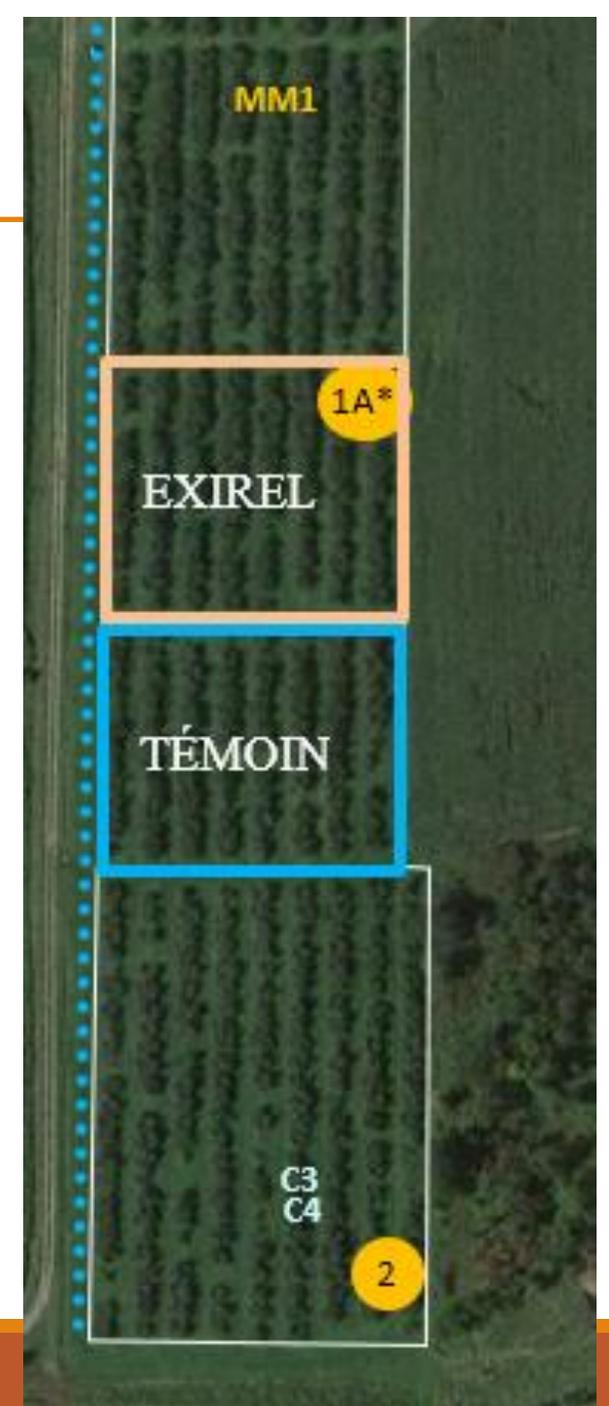
- Plus dur sur la faune auxiliaire
- Famille 4A Néonicotinoïdes, même que Assail
- Plus rémanent
- Attention si exporte aux USA
- Max 875mL de produit/ha/saison
- DAR : 30 jrs
- Non homologué sur les prunes

Exirel

- Dose : Essai en 2020 et en 2022 par Agropomme
- Dispendieux 157.35\$/L
- Famille 28 Diamide, même que Altacor
- Max 4.5L de produit/ha/saison
- DAR : 3 jrs

Essai Exirel 2022

- Parcelles de 0.45ha McIntosh/M7 (40 ans)
- Témoin positif traité à l'Imidan
- Historique charançon : 0.6% de dommages en 2021
- Seuil atteint pour hoplocampe : cumul de 11 adultes (0.4% de dommages en 2021)
- Traitement post-floral à grandeur de la parcelle pendant la période d'activité du charançon avec Exirel (1.5L/ha) ou Imidan (3 sachets/ha)
- Ensuite, contour à l'Imidan au pouch-pouch noir (+ de 3h d'activités) du charançon dans les 2 parcelles d'essai (4 contours réalisés)



Essai Exirel 2022

- Observation de 100 fruits en contour et 100 fruits à l'intérieur après plusieurs soirées d'activité (10 fruits/arbre sur 10 arbres)
 - 31 mai, 8 juin, 21 juin et 27 juin
- **Le 21 juin : 0.97% dommage retrouvé à l'intérieur de la parcelle traité à l'Exirel**
- **Aucun autre dommage observé aux autres dates et aucun dans Imidan**
- Prix Exirel 1.5L/ha : 236.02 \$/ha (vs Calypso : 82.20\$/ha prix RAP 2020)
- Si faible pression, dose de 1L/ha suffisante (essai 2020) mais sur forte pression 1.5L/ha
- Attention alternance car même famille que Altacor

Conséquences de cette réévaluation

Mouche de la pomme

Assail (180g/ha)

- Famille 4A comme Calypso
- Déjà utilisé contre d'autres insectes : puceron, cécidomyie du pommier, carpocapse de la pomme
- Max 960g de produit/ha/saison
- DAR: 7 jrs
- Délai ré-entrée de 6jrs pour éclaircissage manuel

Delegate (210g/ha)

- Plus dur sur les prédateurs d'acariens
- Utilisé contre le carpocapse et la TBO
- Famille 5 Spinosyne, même que Success/Entrust
- Max 3 tts/saison
- DAR : 7 jrs

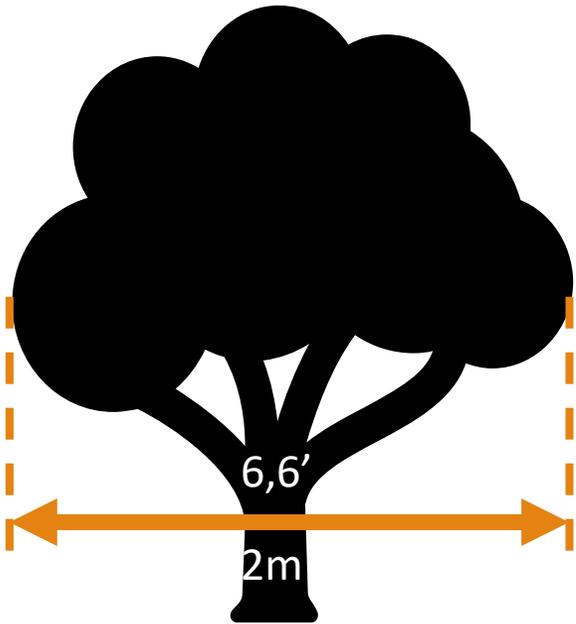
GF-120

- Max 10 tts par saison
- Non homologué sur les prunes

Les fongicides

LE NERF DE LA GUERRE !

Réévaluation des fongicides : Captane



Culture	Activité	Doses d'application maximales	Délai de sécurité	Nb maximal d'applications par année
Vergers de pommiers et de poiriers qui ont une densité de production élevée et dont la largeur du couvert végétal par arbre ne dépasse pas 2 mètres (1 mètre pour atteindre le centre ou le tronc à partir de l'allée). Ces restrictions concernant l'architecture des arbres visent à réduire au minimum le contact des travailleurs avec le feuillage traité.	Éclaircissage manuel des fruits, récolte manuelle	2,4 kg matière active (m.a.) /ha soit 3kg de Maestro (contient 80% de captane)	15 jours	10 applications à 7 jours d'intervalle
	Taille manuelle, palissage		6 jours	
	Toutes les autres activités		2 jours	
Vergers de pommiers et de poiriers n'ayant pas une densité élevée : vergers de pommiers et de poiriers qui ne répondent pas aux exigences indiquées pour les vergers de pommiers et de poiriers à haute densité.	Éclaircissage manuel des fruits	2,4 kg m.a./ha soit 3kg de Maestro (contient 80% de captane)	24 jours	Maximum de 2 applications par année. DAT minimal de 7 jours.
	Récolte manuelle		19 jours	
	Taille manuelle, palissage		4 jours	Effectuer 1 application AVANT et 1 APRÈS l'éclaircissage manuel
	Toutes les autres activités		2 jours	

DAT : Délai d'Attente entre les Traitements soit le nombre de jours d'attente entre 2 applications de Captan
 Lors que le délai de sécurité pour la récolte manuelle est différent du délai avant récolte, le plus long des deux délais s'applique.
 Le DAR étant de 7 jrs, votre "vrai" DAR est soit de 19 jrs ou 15 jrs selon la densité.

Réévaluation des fongicides : Mancozèbe

Dose maximale d'application	Activité	Délai de sécurité	Nb maximal d'applications par année	Délai avant récolte
4.5 kg/ha de matière active (m.a.), soit : 6 kg/ha pour les produits à 75% de mancozèbe (Manzate Pro-Stick, Dithane DG75/Rainshield, Penncozeb 75DF)	Délai de réentrée	12h	4 applications à 7 jrs d'intervalle.	77 jours
	Éclaircissage manuel des fruits	35jrs		

Extrait de la nouvelle étiquette de Manzate Pro-Stick (provenant du site de Santé Canada consulté le 5 déc 2022):

- Ne pas appliquer plus de 24 kg/ha/an (18 kg ma/ha/an).
- Ne pas appliquer plus de 4 applications par an.

Résumé des fongicides disponibles

	Sharda Captan, Maestro 80WSP, Supra Captan WSP	Manzate Pro- Stick, Dithane, Penncozeb	Cuivre fixe (Copper Spray)	Folpan 80WDG, Follow	Soufre Microfin, Kumulus	B2K (bicarbonate de potassium)
Dose /ha recommandée	2 kg ou 3,33L	3 kg	500g	3 kg	5 kg	4 kg
Nb max applications par saison	2 ou 10 tts selon «densité»	4 tts 18kg m.a./ha	4 kg m.a./ha 8 kg produit/ha	6 tts	8 tts	N/A
Intervalle entre 2 applications	7 jrs	7 jrs	N/A	10 jrs	N/A	N/A
Délai avant Récolte (DAR)	19 jrs ou 15 jrs selon «densité»*	77 jrs	2 jrs	1jr	1jr	aucun
Délai de sécurité	48h Taille : 4 ou 6 jrs selon «densité»	12h	48h	12h	24h	aucun
Délai éclaircissage manuel	24 ou 15 jrs selon «densité»	35 jrs	N/A	6jrs	N/A	N/A
Lessivage durant les primaires	20 mm	20 mm	15 mm	20 mm	10 mm	N/A

*délai avant récolte manuelle et non DAR

Stratégie pour les primaires

PÉRIODE AVANT FLEUR

- 1^{er} cuivre 3,2 kg/ha pour feu bactérien, chancre et tavelure
- Continuer avec Cuivre 500g/ha : pas de fruits, moins de risques phyto
- Manzate/Dithane/Penncozeb
- Privilégier Kumulus (et pas d'application d'huile)

PENDANT LA FLORAISON

- Pas de cuivre : fleur pas séchant !
- Pas de Kumulus => passe au Soufre Microfin
- Manzate/Dithane/Penncozeb
- Folpan/Follow (8-10 jrs après application d'huile)

B2K en tout temps dès que les conditions le permettent !



Non homologué
aux USA
LMR inférieure à
celle du Canada

Stratégie pour les primaires

PÉRIODE APRÈS FLEUR

- 1 Captane pour viser complexe suie-moucheture et tavelure
- Cuivre lorsque les conditions sont séchantes : le matin idéalement quand feuillage sec
- Soufre Microfin
- Manzate/Dithane/Penncozeb dans les variétés tardives : arrêt à la St-Jean si cueille vers le 10 sept
- Folpan/Follow

A noter pour le Manzate/Dithane/Penncozeb :

- Si vous traitez le 2 juin, vous ne cueillez pas Paulared avant le 18 août ! (DAR 77jrs)
- Si vous traitez à la St-Jean, vous n'éclaircissez pas avant le 29 juillet ! (DS éclaircissage manuel 35 jrs)
- Penser au Manganèse si vous diminuez le nb d'applications de Manzate/Dithane

B2K en tout temps dès que les conditions le permettent !

Stratégie pour les secondaires

- 1 Captane pour viser complexe suie-moucheture et tavelure
 - Viser mi-août pour dernier Tt contre la moucheture
- Cuivre lorsque les conditions sont séchantes : le matin idéalement quand feuillage sec, éviter les soirées humides
- Soufre Microfin
 - Ajouter du B2K pour contrôler le complexe suie-moucheture, sur feuillage sec
- Folpan/Follow

Exemple de registre 2022

Exemple d'un verger d'environ 13ha

Total traitements :

Soufre : 5

Cuivre : 3

Captane : 2

Mancozebe : 2 ou 3

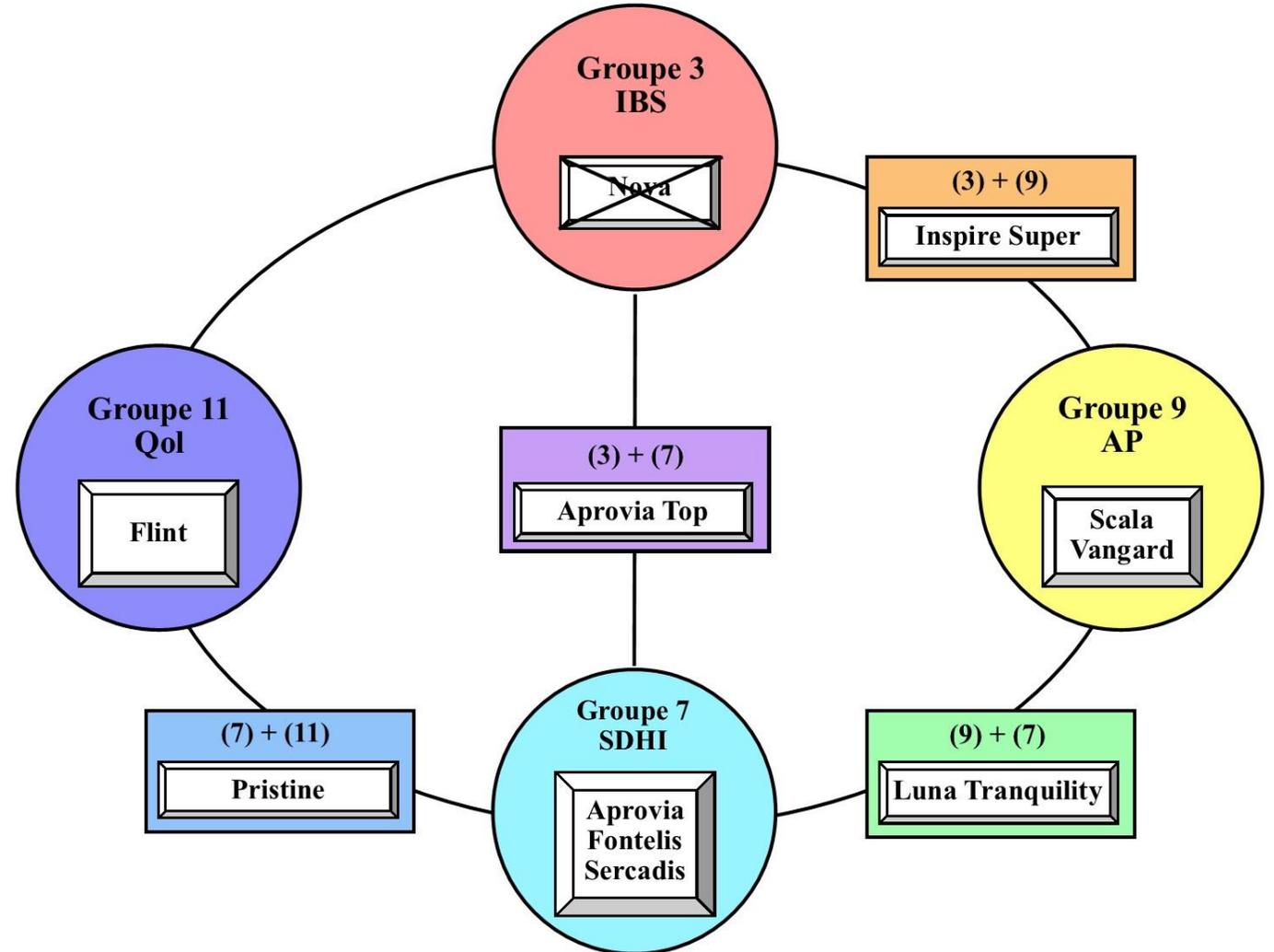
B2K : 2

Folpet : 1 ou 2

Date	2022	Remplacement pour 2023
02-05-2022	Cuivre 53W	
14-05-2022	Dithane DG75 ←	Cuivre fixe 500g/ha
16-05-2022 (début fleur)	Bicarbonate de potasse	
17-05-2022	Dithane DG75 + Scala	
19-05-2022	Dithane DG75 ←	Soufre microfin
21-05-2022	Dithane DG75 ←	Soufre microfin
22-05-2022 (fin fleur)	Bicarbonate de potasse	
26-05-2022	Dithane DG75 ←	Folpan
31-05-2022	Dithane DG75	
08-06-2022	Flint + soufre	
11-06-2022	Soufre	
16-06-2022	Dithane DG75 ←	Folpan si variétés été
20-06-2022	Soufre microfin	
08-07-2022	Cuivre fixe 500g/ha	
27-07-2022	Supra Captan 80WSP	
22-08-2022	Supra Captan 80WSP	

Les pénétrants

- Roue de secours
- Choix stratégique si on veut viser l'oïdium en même temps
- Attention au rotation : juste 3 groupes !



En résumé

- Travailler sa stratégie sur la saison : commence avec urée !
- Valider si votre récolte sera exportée avant la fin des primaires
- Prévoir d'avoir en main différents produits pour s'adapter selon les prévisions météo
- Défi de l'approvisionnement pour tous : commander d'avance !
- B2K : commande à passer avant le 15 janvier

Merçi de votre attention !